WASHER

Patent number:

JP2203898

Publication date:

1990-08-13

Inventor:

UEDA MASAMI

Applicant:

TOSHIBA CORP

Classification:

- international:

D06F37/24

- european:

Application number:

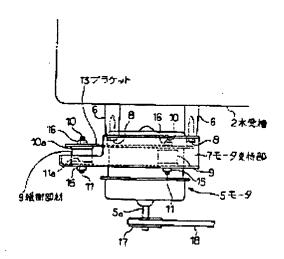
JP19890022409 19890131

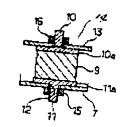
Priority number(s):

Abstract of JP2203898

PURPOSE:To effectively reduce noise produced by a motor by bearing a bracket of a motor on a motor support portion disposed on the outside of a water receiving tank through a buffer member.

CONSTITUTION: A motor support portion 7 is tightened and fixed from below with a screw 8 on the lower end of a boss portion 6 projected downward on the outer base portion of a water receiving tank 2. The motor support portion 7 is formed substantially like a horse-shoe and disposed in such a manner as to fit a motor 6 in the inside thereof. A lower bolt 11 of a buffer member 9 is inserted from above in a bolt passing hole 12 and a bolt passing hole 14 is passed from above through an upper bolt 10 to tighten nuts 15, 16. When the motor 5 is operated to rotate a stirring vane or a rotary tank at the time of washing, rinsing and dehydration, though mechanical vibration and electromagnetic vibration are generated from the inside of the motor 5 so that the vibration is transmitted to a bracket 13, the vibration can be effectively damped and absorbed to restrain transmission of vibration to the motor support portion 7 because the buffer member 9 is interposed between the bracket 13 and the motor support portion 7. Accordingly, noise produced by the motor can be reduced effectively.





Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平2-203898

SEST AVAILABLE COPY

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

個公開 平成2年(1990)8月13日

D 06 F 37/24

Z

7152-4L

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

会発明の名称 洗濯機

②特 顧 平1-22409

20出 願 平1(1989)1月31日

@発明者 上田

正己 愛

愛知県名古屋市西区葭原町 4 丁目21番地 株式会社東芝名

古屋工場内

⑩出 願 人 株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

⑩代理人 弁理士佐藤 強 外1名

明 和 也

1 発明の名称 洗 湿 機

2 特許請求の範囲

1. 水受物の外部にモータを支持させて成る洗濯機において、前記水受物の外部にモータ支持部を設け、このモータ支持部上に級衝部材を介して前記モータのブラケットを受け支持させたことを特徴とする洗濯機。

3 発明の詳細な説明

[発明の目的]

(産業上の利用分野)

本発明は、水受槽の外部にモータを支持させた洗湿機に係り、特にモータによる騒音を低下させ得る洗湿機に関する。

(従来の技術)

従来、脱水浆用の洗溜機においては、一般に、水受精の外底面に複数のモータ取付用ポス部を下向きに突設し、このポス部に下方からモータのブラケットをねじ止め固定する構成となっていた。

(発明が解決しようとする課題)

- 1 -

近年、洗濯機の分野でも低騒音化のためにおめにが選音を低下させることに近来構成でする。 上記 従来では はなで の が な が 世 る ことに 従来で が な 成 で の が で る の が で の が で の が で の が で の が で の が で の が で の が で の が で の が か の 原 因 で 、 モーク が 完全に 脱落して 危険で か れ た 場合に は 、 モータ が 完全に 脱落して た の か の 場合に は 、 モータ が 完全に 脱落して た る と い う 欠 点 も っ た 。

本発明はこの様な事情を考慮してなされたもので、従ってその目的は、モータによる騒音を効果的に低下させ得ると共に、モータの脱落の危険性を回避できる洗湿機を提供するにある。

[発明の構成]

(課題を解決するための手段)

・ 本発明の洗濯機は、水受槽の外部にモータを 支持させて成るものにおいて、前記水受槽の外部 にモータ支持部を設け、このモータ支持部上に装

- 2 -

街部材を介して前記モータのブラケットを受け支 持させたものである。

(作用)

モータのブラケットとモータ支持部との間には、緩衝部材が介在されているので、騒音部となるブラケットの振動は、緩衝部材の緩衝作用により効果的に減衰・吸収され、モータ支持部への振動に、モータのブラケットの政下にモータン原となるから、万一何等かかのたとのが位置する形態となるから、万一何等か外れたとしても、ブラケットをモータ支持部で受け支えるでといっまった。モータの脱浴という事態を回避でる。

(実施例)

以下、本発明の一実施例を図面に基づいて説明する。まず、全体の機略構成を示す第3図において、1は脱水兼用洗濯機の外箱で、この外箱1の内部に水受槽2が弾性吊持機構(図示せず)を介して支持されている。この水受槽2内には、回

- 3 -

級衝部材 9 の下側のボルト 1 1 1 が、モータ支持部7に形成したボルト10にモータ 5 のブラケッ挿通され、上側のボルト 1 0にモータ 5 のブラケッ挿通され、上側のボルト 1 0にモータ 5 のがあからが挿通れ 1 4 が上方からが挿通され、この状態で上が積付けられている。このが通じないように関めてモータ 5 の周 9 支持され、これによってモータ 5 のがのがったいる。そしてはののではないます。でははないではないではないではない。このではないではないではないではないではないではないではないではない。このではないではないではないではない。このではないではないではないではないではないではないる。

次に、上記構成の作用について説明する。

洗池・すすぎ・脱水時には、モータ 5 を運転して投炉選又は回転 情 3 を選択的に回転させる。この際、モータ 5 の運転に伴い、モータ 5 の内部から機械的援助や電磁的援動が発生し、その援動がブラケット 1 3 にも伝達される。しかし、ブラケ

転槽3が回転可能に配設され、この回転槽3の内底部には提件與(図示せず)が配設されている。 4 は後述するモータ5の回転力を提件與と回転槽3とに選択的に伝達する回転伝達機構部で、水受槽2の外底部中央に設けられている。

- 4 -

ット13とモータ支持部で、ベット13の版ので、ブラケット13の版ので、ブラケット13の版ので、ブラケット13の版ので、ガラカスには神知ので、ブラケット13の版では神知により動気には神知によるので、モータ5のできる。また、万一何にはモータ5のできる。などであることができて、モータ5の危険性を回避できる。

尚、上記実施例では、水受槽2に突設したボス部6に、別体のモータ支持部7をねじ止めする構成としたが、例えば水受槽の外部にモータ支持部を一体成形するようにしても良い。

また、上記実施例では、1つのモータ支持部7上に複数の級衡部材 9 を介してモータ 5 のブラケット 1 3 を受け支持させるようにしたが、例えば、ブラケット 1 3 の下面に沿ってモータ 5 を取り巻

- 6 -

くように弧状の緩衝部材を設け、この弧状の緩衝部材をモータ支持部7に受け支持させたり、或は、複数の緩衝部材9を各々別体のモータ支持部で受け支持させる構成としても良い。

その他、本発明は、緩衝部材 9 やモーク支持部7 の個数・形状を適宜変更したり、緩衝部材 9 とボルト 1 0 、 1 1 との固定形式を変更しても良い等、穏々の変形が可能である。

[発明の効果]

回避できる。

4 図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を示したもので、第1図はモーク周辺部分の拡大側面図、第2図は疑衝部材部分の拡大級断面図、第3図は部分的に破断して示す金体の側面図である。

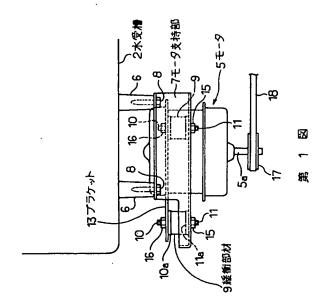
図面中、 2 は水受槽、 3 は回転槽、 4 は回転伝達機構、 5 はモータ、 6 はポス部、 7 はモータ支持部、 9 は緩衝部材、 1 0 及び 1 1 はポルト、 1 3 はブラケットである。

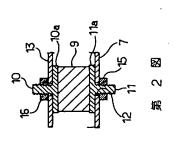
出願人 株式会社 東 芝

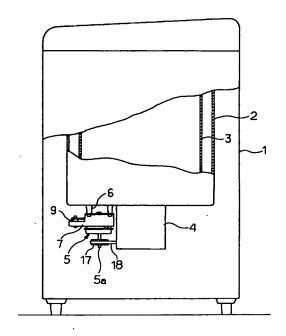
代理人 弁理士 佐 淵



- 8 -







第 3 🛭